

BEST AVAILABLE COPY



REÇU 08 OCT. 2004

OMPI PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 08 JUIL. 2004

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1.a) OU b)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Planche', enclosed within a large, loopy oval stroke.

Martine PLANCHE

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

BR1

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 @ W / 010801

REMISE DES PIÈCES

Réservé à l'INPI

DATE
2 JUIL 2003
LIEU
75 INPI PARIS

N° D'ENREGISTREMENT
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI
0308051

DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE
PAR L'INPI
0 2 JUIL. 2003

Vos références pour ce dossier
(facultatif) **33761/FR**

☒ **NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE**

BREESE-MAJEROWICZ
3 avenue de l'Opéra
75001 PARIS

Confirmation d'un dépôt par télécopie

☐ N° attribué par l'INPI à la télécopie

2 NATURE DE LA DEMANDE

Cochez l'une des 4 cases suivantes

Demande de brevet

☒

Demande de certificat d'utilité

☐

Demande divisionnaire

☐

Demande de brevet initiale

N°

Date

ou demande de certificat d'utilité initiale

N°

Date

Transformation d'une demande de

brevet européen *Demande de brevet initiale*

☐

N°

Date

3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

PROCEDE D'AFFICHAGE D'UNE INFORMATION PERSONNELLE DANS UNE EMISSION DE TELEVISION
INTERACTIVE

4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

☐ S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)

☒ Personne morale

☐ Personne physique

Nom
ou dénomination sociale

NPTV

Prénoms

Forme juridique

S.A.

N° SIREN

Code APE-NAF

Domicile

Rue

18 rue du Faubourg du Temple

ou

Code postal et ville

75011 PARIS

siège

Pays

France

Nationalité

Française

N° de téléphone (facultatif)

N° de télécopie (facultatif)

Adresse électronique (facultatif)

☐ S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES	
DATE	2 JUIL 2003
LIEU	75 INPI PARIS
N° D'ENREGISTREMENT	0308051
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI	

DB 540 © W / 010801

Vos références pour ce dossier : (facultatif)		33761/FR
6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)		
Nom		BREESE
Prénom		Pierre
Cabinet ou Société		BREESE-MAJEROWICZ
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		
Adresse	Rue	3 avenue de l'Opéra
	Code postal et ville	75 001 Paris
	Pays	France
N° de téléphone (facultatif)		01 47 03 67 77
N° de télécopie (facultatif)		01 47 03 67 78
Adresse électronique (facultatif)		office@breese.fr
7 INVENTEUR (S)		
Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques		
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)
8 RAPPORT DE RECHERCHE		
Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)		
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		
Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG		
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) BREESE Pierre 921038		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI M. ROCHET

**PROCEDE D’AFFICHAGE D’UNE INFORMATION PERSONNELLE DANS UNE
EMISSION DE TELEVISION INTERACTIVE**

5 La présente invention se rapporte au domaine
de la télévision interactive.

La présente invention se rapporte plus
particulièrement à un procédé d’affichage d’une
information personnelle dans une émission de télévision
interactive. Le procédé selon l’invention s’applique
10 avantageusement aux informations personnelles sous la
forme de messages courts SMS.

L’art antérieur connaît déjà, par le brevet
européen EP 1 188 314 (Siemens), un procédé et système de
15 communication pour afficher des messages courts sur des
téléviseurs. Selon l’invention décrite dans ce document,
des messages courts sont envoyés par des terminaux mobiles
d’un système de téléphonie mobile à une unité d’émission
TV identifiée par un numéro de téléphone correspondant.
20 Dans cette unité, les messages courts sont convertis en
signaux d’émission TV et introduits dans le réseau de
télévision de sorte qu’ils puissent être affichés sur les
téléviseurs raccordés au réseau de télévision.

25 La présente invention entend remédier aux
inconvénients de l’art antérieur en proposant un procédé
qui permet d’une part d’utiliser un décodeur de télévision
interactive et d’autre part de superposer une information
personnelle et une émission de télévision.

30

A cet effet, la présente invention concerne,
dans son acception la plus générale, un procédé d’affichage
d’une information personnelle dans une émission de
télévision interactive comportant :

- une étape d'acquisition de l'information personnelle à l'aide d'un équipement personnel,
- 5 • une étape de transmission de ladite information personnelle vers un serveur de diffusion de contenu,
- 10 • une étape de traitement des informations provenant du serveur de diffusion de contenu, consistant à les mettre dans un format destiné à être exploité par le logiciel applicatif de télévision interactive et à encapsuler ces données dans un format de transport de flux vidéo

caractérisé en ce que lesdites données encapsulées sont
15 diffusées en multiplexage avec les flux vidéos correspondant à l'émission télévisée associée auxdites informations personnelles, et en ce qu'il comporte en outre une étape activable par l'utilisateur d'affichage et de désaffichage simultanés d'une information vidéo et desdites
20 informations personnelles.

De préférence, le format de transport des informations personnelles est le format MPEG.

25 Selon un premier mode de mise en œuvre, les informations personnelles sont des messages courts SMS.

Selon un second mode de mise en œuvre, les informations personnelles sont des messages multimédias MMS.

30 Selon une variante, les informations personnelles sont des images numériques.

Selon une variante, les informations personnelles sont acquises sur un téléphone portable et transmises au serveur d'un opérateur de télécommunication.

35 Selon une autre variante, les informations personnelles sont acquises sur un ordinateur personnel.

Avantageusement, l'étape de traitement des informations comporte une opération d'agrégation desdites informations personnelles consistant à construire au moins une file d'attente constituée d'une pluralité de messages.

5 Selon un mode de réalisation particulier, l'étape de traitement des informations comporte une opération d'agrégation desdites informations personnelles consistant à construire une pluralité de files d'attentes.

10 Avantageusement, le procédé comporte en outre une étape de filtrage des informations personnelles encapsulées en fonction de paramètres enregistrés sur l'équipement de l'utilisateur.

15 Avantageusement, les informations personnelles contiennent un en-tête comprenant des données de personnalisation de l'étape de filtrage de l'équipement d'un téléspectateur ou d'un groupe de téléspectateurs.

 Selon une variante, le procédé comporte en outre une étape d'affichage d'informations à caractère publicitaire.

20 Selon un mode réalisation, lesdites informations à caractère publicitaire sont de type texte.

 De préférence, lesdites informations à caractère publicitaire proviennent de fichiers graphiques.

25 Selon un mode de réalisation particulier, lesdits fichiers graphiques sont de format JPEG, GIF PNG ou BMP.

30 Selon un mode de mise en œuvre particulier, le procédé comprend une étape de construction de flux multiples à partir des informations personnelles, comportant chacun une partie des informations personnelles, avant l'étape de traitement des informations.

 De préférence, les différents flux permettent une diffusion dans des « chat rooms » différentes.

La présente invention se rapporte également à un système pour la mise en œuvre du procédé comprenant au moins des moyens d'acquisition de ladite information personnelle, des moyens de transmission et des moyens d'affichage.

On comprendra mieux l'invention à l'aide de la description, faite ci-après à titre purement explicatif, d'un mode de réalisation de l'invention, en référence aux figures annexées :

- la figure 1 illustre un mode de réalisation du procédé selon l'invention.

Dans l'exemple de réalisation illustré Figure 1, l'information personnelle est sous la forme de SMS et le serveur de diffusion de contenu est un serveur de SMS.

Une émission de télévision est produite sous forme de flux vidéo et est transmise au réseau de télédiffusion.

Le message court (SMS) issu de l'équipement personnel est transmis au serveur de SMS, par exemple à travers un réseau de téléphonie mobile, puis à un serveur dit « serveur de traitement ».

Le serveur de traitement reçoit les messages, autorise leur consultation ou leur suppression avant transfert, les stocke dans une file d'attente pendant une durée paramétrable.

Le serveur de traitement place les messages courts sous un format destiné à être exploité par le logiciel applicatif de télévision interactive et encapsule ces données dans un format de transport de flux vidéo.

L'étape suivante consiste à associer au sein du réseau de télédiffusion les données numériques sous forme de flux vidéo correspondant aux messages courts aux

données numériques sous forme de flux vidéo correspondant à l'émission de télévision. Ces deux types de données sont ensuite multiplexées et transmises via le réseau de télédiffusion à un décodeur installé chez un particulier.

5 Le décodeur effectue une opération de démultiplexage sur les flux vidéos reçus et lors de l'activation par un téléspectateur activable commande à l'écran de télévision l'affichage du contenu du message et de l'émission de télévision en simultané.

10

Selon un mode de réalisation particulier, ledit serveur de traitement met en œuvre une étape d'agrégation de plusieurs messages.

15

L'invention est décrite dans ce qui précède à titre d'exemple. Il est entendu que l'homme du métier est à même de réaliser différentes variantes de l'invention sans pour autant sortir du cadre du brevet.

REVENDEICATIONS

1 - Procédé d'affichage d'une information
personnelle dans une émission de télévision interactive
5 comportant :

- une étape d'acquisition de l'information
personnelle à l'aide d'un équipement
personnel,
- 10 • une étape de transmission de ladite
information personnelle vers un serveur de
diffusion de contenu,
- 15 • une étape de traitement des informations
provenant du serveur de diffusion de contenu,
consistant à les mettre dans un format destiné
à être exploité par le logiciel applicatif de
télévision interactive et à encapsuler ces
données dans un format de transport de flux
vidéo

caractérisé en ce que lesdites données
20 encapsulées sont diffusées en multiplexage avec les flux
vidéos correspondant à l'émission télévisée associée
auxdites informations personnelles, et en ce qu'il comporte
en outre une étape activable par l'utilisateur d'affichage
et de désaffichage simultanés d'une information vidéo et
25 desdites informations personnelles.

2 - Procédé d'affichage selon la revendication
1, caractérisé en ce que le format de transport des
informations personnelles est le format MPEG.

30

3 - Procédé d'affichage selon la revendication
1 ou 2, caractérisé en ce que les informations personnelles
sont des messages courts SMS.

4 - Procédé d'affichage selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que les informations personnelles sont des messages multimédias MMS.

5 5 - Procédé d'affichage selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que les informations personnelles sont des images numériques.

10 6 - Procédé d'affichage selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que les informations personnelles sont acquises sur un téléphone portable et transmises au serveur d'un opérateur de télécommunication.

15 7 - Procédé d'affichage selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que les informations personnelles sont acquises sur un ordinateur personnel.

20 8 - Procédé d'affichage selon la revendication 3, caractérisé en ce que l'étape de traitement des informations comporte une opération d'agrégation desdites informations personnelles consistant à construire au moins une file d'attente constituée d'une pluralité de messages.

25 9 - Procédé d'affichage selon la revendication 8, caractérisé en ce que l'étape de traitement des informations comporte une opération d'agrégation desdites informations personnelles consistant à construire une pluralité de files d'attentes.

30 10 - Procédé d'affichage selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comporte en outre une étape de filtrage des informations personnelles encapsulées en fonction de paramètres enregistrés sur l'équipement de l'utilisateur.

11 - Procédé d'affichage selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les informations personnelles contiennent un en-tête comprenant des données de personnalisation de l'étape de filtrage de l'équipement d'un téléspectateur ou d'un groupe de téléspectateurs.

12 - Procédé d'affichage selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comporte en outre une étape d'affichage d'informations à caractère publicitaire.

13 - Procédé d'affichage selon la revendication 12, caractérisé en ce que lesdites informations à caractère publicitaire sont de type texte.

14 - Procédé d'affichage selon la revendication 12, caractérisé en ce que lesdites informations à caractère publicitaire proviennent de fichiers graphiques.

15 - Procédé d'affichage selon la revendication 14, caractérisé en ce que lesdits fichiers graphiques sont de format JPEG, GIF PNG ou BMP.

16 - Procédé d'affichage selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend une étape de construction de flux multiples à partir des informations personnelles, comportant chacun une partie des informations personnelles, avant l'étape de traitement des informations.

17 - Procédé d'affichage selon la revendication 16, caractérisé en ce que les différents flux permettent une diffusion dans des « chat rooms » différentes.

18 - Système pour la mise en œuvre du procédé
selon l'une quelconque des revendications précédentes,
comprenant au moins des moyens d'acquisition de ladite
information personnelle, des moyens de transmission et des
5 moyens d'affichage.

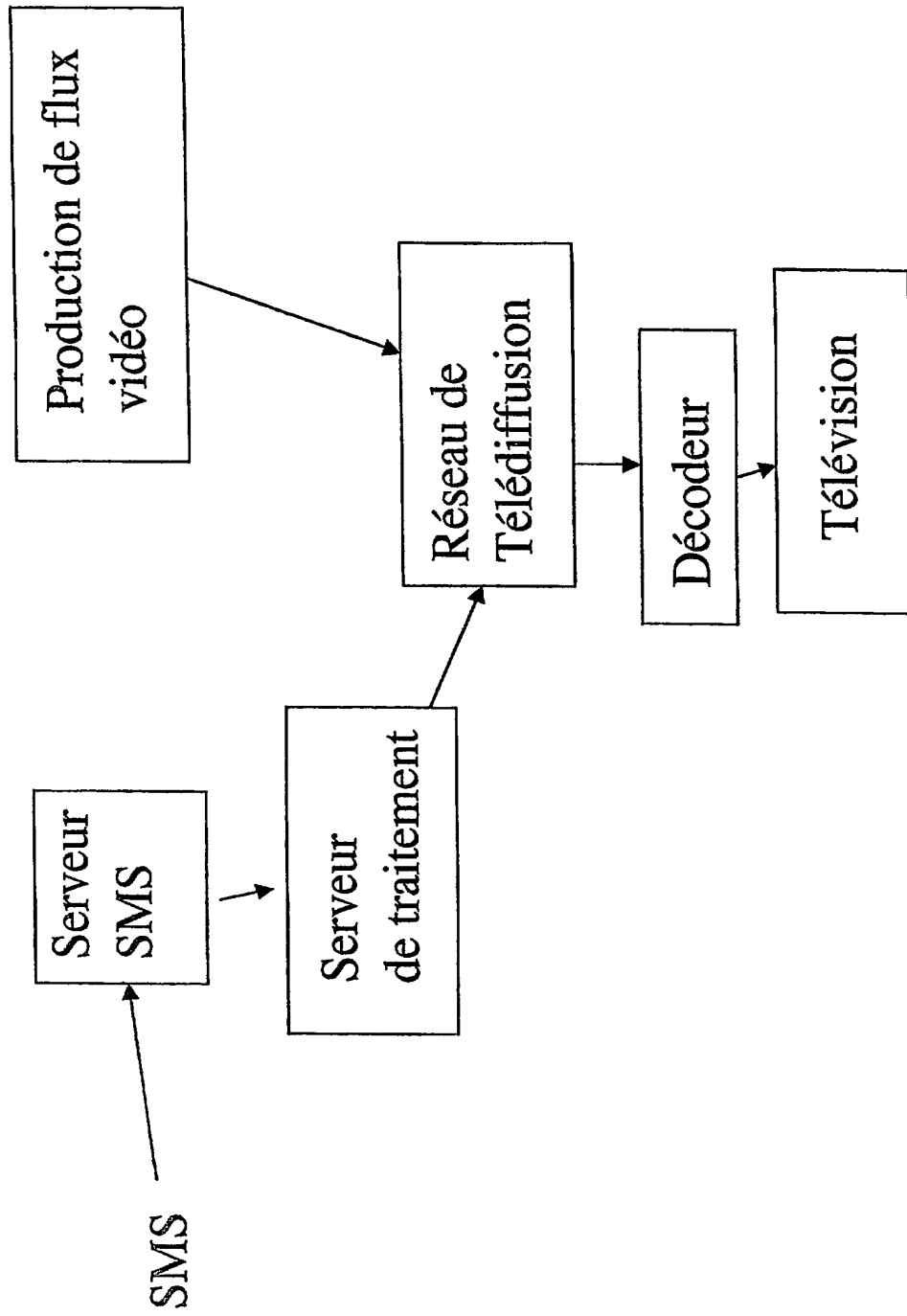


Figure 1

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.../1...

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 27

Vos références pour ce dossier (facultatif)

33761/FR

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL

03 08 051

TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

PROCEDE D'AFFICHAGE D'UNE INFORMATION PERSONNELLE DANS UNE EMISSION DE TELEVISION INTERACTIVE

LE(S) DEMANDEUR(S) :

NPTV
18 rue du Faubourg du Temple
75011 PARIS
France

DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :

1	Nom	CHOURAQUI	
	Prénoms	Jerôme	
	Adresse	Rue	1 rue Aumont Thiéville
		Code postal et ville	7 5 0 1 7 PARIS
	Société d'appartenance (facultatif)		
2	Nom		
	Prénoms		
	Adresse	Rue	
		Code postal et ville	
	Société d'appartenance (facultatif)		
3	Nom		
	Prénoms		
	Adresse	Rue	
		Code postal et ville	
	Société d'appartenance (facultatif)		

S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.

DATE ET SIGNATURE(S)

DU (DES) DEMANDEUR(S)

OU DU MANDATAIRE

(Nom et qualité du signataire)

Le 1 Septembre 2003

BRESSE Pierre 921038

PCT/FR2004/001726



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.